Praktis Formatif 4.1

1. Jadual di bawah menunjukkan kuantiti dan harga seunit, dalam RM, bagi 3 jenis barang yang dibeli sebagai hadiah dalam kuiz matematik.

Item	Kuantiti	Harga seunit (RM)
Pen	9	12.50
Bekas pensel	10	11.00
Buku cerita	15	10.50

Bentukkan matriks peringkat 3×2 untuk mewakili maklumat di atas.

2. Nyatakan peringkat matriks $(5 \quad 3 \quad -4)$.

3. Nyatakan peringkat setiap matriks berikut. Seterusnya, tentukan sama ada matriks itu matriks segi empat sama, matriks baris atau matriks lajur.

(a) $(p \quad 3q)$ (b) $\begin{pmatrix} 2a - b \\ a + 3b \end{pmatrix}$ (c) $\begin{pmatrix} x & x - y \\ 2x + 3y & 0 \end{pmatrix}$

4. Salin dan lengkapkan jadual di bawah.

Matriks	$(1 \quad 2 \quad 3)$	$\begin{pmatrix} 2a \\ 3b \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 6 & 1 \\ 8 & 3 \\ 9 & 5 \end{pmatrix}$
Bilangan baris					
Bilangan lajur					
Peringkat matriks					

5. Nyatakan unsur-unsur pada baris pertama dan lajur kedua dalam matriks $\begin{pmatrix} 7 & -1 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$.

6. Diberi matriks $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$ dan matriks $\mathbf{B} = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 5 & 1 \\ 9 & 7 \end{pmatrix}$.

(a) Senaraikan unsur-unsur pada baris kedua dalam matriks **A**.

(b) Nyatakan unsur

(i) a_{12} (ii) a_{22} (iii) b_{11} (iv) b_{32}

Scanned with CamScanner

Praktis Formatif 4.2

1. Tentukan sama ada pasangan matriks berikut adalah matriks sama.

   (a) $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$, $(x \quad y)$

   (b) $\begin{pmatrix} \sqrt{4} \\ 2\sqrt{9} \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$

   (c) $\begin{pmatrix} -2 & \frac{0}{2} \\ 10 & 0.4 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} -2 & 0 \\ 2 \times 5 & \frac{2}{5} \end{pmatrix}$

2. Jika $(x - 1 \quad 9) = (6 \quad y + 2)$, cari nilai x dan nilai y.

3. Diberi matriks $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 8 & 3p \\ q + 4 & 0 \\ 10 & -5 \end{pmatrix}$ dan matriks $\mathbf{B} = \begin{pmatrix} 8 & 18 \\ 12 & 0 \\ 10 & r - 5 \end{pmatrix}$. Jika $\mathbf{A} = \mathbf{B}$, cari nilai bagi p, q dan r.

4. Jika $\begin{pmatrix} a - 1 & d \\ 2b & a + b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 & 2a + 1 \\ 6 & c \end{pmatrix}$, cari nilai bagi a, b, c dan d.

Scanned with CamScanner